

## **Monitoria de CAD: auxílio no uso de softwares CAD nos cursos do IFRS – campus Rio Grande**

<sup>1</sup>Luiz Felipe Jardim de Moraes, <sup>1</sup>Christiano Piccioni Toralles, <sup>1</sup>Carolina Cabreira Magalhães Falcão, <sup>1</sup>Roberta Rodrigues Minas Gouveia, <sup>1</sup>Larissa da Rosa Scott Hood da Silva  
\*Fabiane Biedrzycka da Silva Galarz  
\*Orientador(a)

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Rio Grande.  
Rio Grande, RS, Brasil

Na busca por fortalecer a assimilação e aplicação do software CAD (Computer Aided Design – Desenho Auxiliado por Computador) em diversos cursos do IFRS campus Rio Grande foi criado o projeto de ensino "Monitoria de CAD". Considerando a experiência de monitoria que já vinha sendo desenvolvida e os bons resultados alcançados no ano de 2022, o projeto vem aprimorando suas proposições e tem auxiliado mais estudantes a cada edição. A estratégia adotada envolve o estudo dos comandos e ferramentas do software, juntamente com a apropriação dos conceitos de desenho técnico, arquitetônico e demais projetos complementares. Para tanto, as abordagens educacionais utilizadas percorrem desde a instalação inicial do programa, sucedidas pela elaboração de materiais didáticos e o constante acompanhamento no aprendizado do aluno. Dentro deste contexto estão a preparação de tutorias instrutivas, empregando ferramentas como editores de texto e de apresentações. Ainda, a produção de videoaulas que forneçam orientações práticas e auxiliem os alunos em suas tarefas de maneira clara e acessível, assim como a assistência junto ao professor em sala de aula, visando a compreensão e a aplicação prática do software CAD nas disciplinas curriculares. Resultados iniciais podem ser percebidos no aumento no desempenho acadêmico e pelo maior engajamento dos estudantes em sala de aula. A relevância desta abordagem reside na sua capacidade de enfrentar uma carência substancial nos cursos do campus que envolvem o uso do software. Ao suprir uma demanda real de suporte aos alunos na compreensão e na utilização eficaz do CAD, esta iniciativa eleva a qualidade do ensino, equipando os estudantes com habilidades essenciais para suas futuras carreiras profissionais.

**Palavras-chave:** AutoCAD; Monitoria; Material Didático.

**Nível de ensino:** Ensino Médio/Técnico

**Área do conhecimento:** Multidisciplinar